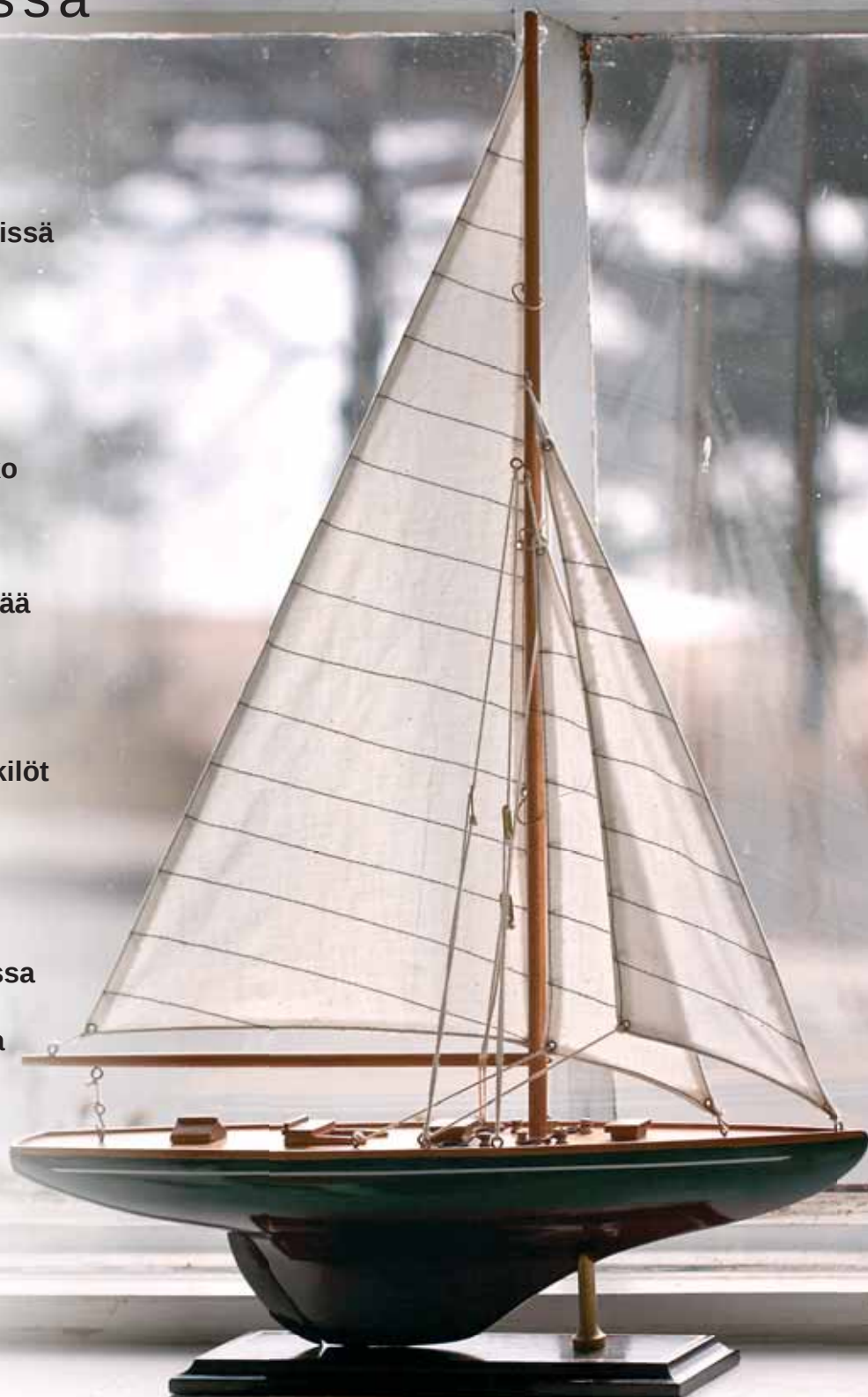


Tässä lehdessä

- 3 Satakunnan tahtotila
- 4 Pilvistyvää poutasäätä?
- 5 Muutoksia osakkuusyhtiöissä
- 6 Satakuntalaiset yritykset
haluavat kehittää
liiketoimintaosaamistaan
- 7 Liiketoimintaosaamista
tehostava malli leviää koko
Suomeen
- 8 Vesijohtoverkoston
käyttöikää voidaan pidentää
- 10 Uusia tuulia vesialan
standardisoinnissa
- 12 ITER-teollisuusyhdyshenkilöt
edistävät eurooppalaista
yhteistyötä
- 13 Suomalainen
fuusioteknologian
osaaminen esillä Ranskassa
- 14 Tietotekniikalla lisäpotkua
- 15 Monitieteellisyydellä
uusiin ratkaisuihin



Nimityksiä



FT Pekka Suominen on nimitetty vanhemmaksi asiantuntijaksi Magneettiteknologiakeskukseen.



Tradenomi, kauppat.yo Mari Heinilä on nimitetty hankeassistentiksi Prizztech Oy:n sisäisten palvelujen yksikköön.

Seudulliset elinkeinoyhtiöt vierailulla

Prizztech kutsui Porin Seudun Kehittämiskeskus Oy:n, Rauman Seudun Kehitys Oy:n sekä Pohjois-Satakunnan Kehittämiskeskus Oy:n henkilöstön tammikuussa kyläilemään ja kuulemaan mitä uusi osaamiskeskusohjelma tarjoaa yrityksille. Pripolin Mediasalissa vieraille esiteltiin katsaukset JPT-klusterin, Meriklusterin ja Tulvaisuuden Energiateknologia-ohjelman toiminnasta ja keskusteltiin osaamiskeskusohjelman tavoitteista.

Tilaisuus jatkui Prizztechin toimitiloissa kalakeittotarjoilun kera. Pöydissä käytiin mielenkiintoisia keskusteluja, uusia ideoita syntyi ja vanhatkin ideat saivat vauhtia.



PRIZZTECH

Prizz.Uutiset on Prizztech Oy:n ja Satakunnan osaamiskeskusohjelman tiedotuslehti.

Julkaisija: Prizztech Oy
Teknologiakeskus Pripoli
Tiedepuisto 4, 28600 PORI
Puh. (02) 620 5300, fax (02) 620 5399
etunimi.sukunimi@prizz.fi
www.prizz.fi

Päätoimittaja: Risto Liljeroos
Toimitus: Merja Lehtonen

Taitto: Anne Autoniemi
Painopaikka: Kehitys Oy

**Palaute, lehden tilaus (ilmainen),
osoitteenmuutokset:**
prizztech@prizz.fi

Prizz.Uutiset verkossa:
www.prizz.fi/uutiset



■ Pääkirjoitus

Satakunnan tahtotila

Joskus voi jopa tuntua siltä, että ohjelmia ja strategioita laaditaan enemmän kuin niitä ehditään toteuttaa. Siitä huolimatta nyt olisi tarpeellista käydä maakunnassa keskustelu siitä, mitä todella halutaan. Valintojen jälkeen keskitytään toteutukseen.

Satakunnan osaamiskeskusohjelma on alueiden kehittämislain mukainen erityisohjelma, joka toteuttaa alueen tahtotilaa. Ohjelman toteutuksen tilaajana on maakunta. Mikä taho tässä edustaa tilaajaa? Onko meillä kaikilla riittävän selkeä mielikuva siitä, mitkä ovat Satakunnan kehittämisen painopisteet ja tahtotila? Yhteinen näkemys saattaa hämärtä esimerkiksi seudullisen edunvalvonnan vuoksi. Näitä asioita on pohdittava erityisesti tilanteessa, jossa EU-ohjelmien rahoituksen niukkuus on omalta osaltaan edellyttämässä valintojen tekoa.

Innovaatiopolitiikka on kansallisesti voimakkaan huomion keskipisteenä.

Uuden työ- ja elinkeinoministeriön organisoimana laaditaan parhailaan kansallista innovaatiostrategiaa. Uuden innovaatiostrategian yhteydessä otetaan käyttöön ns. laaja-alaisen innovaatiopolitiikan käsite. Ministeriön mukaan laaja-alaisen innovaatiopolitiikan tehtävänä on varmistaa, että julkisen vallan innovaatioita edistävät toimet eivät menetä vaikutustaan keskenään ristiriidassa olevien sektoripolitiikojen tai heikosti yhteen pelaavien sektorilaitosten vuoksi. Tavoitteena onkin luoda innovaatioita kokonaisvaltaisesti edistävä julkinen sektori. Nämä toiminnot ulottuvat myös Satakuntaan.

Myös Satakunnassa valmistellaan innovaatiostrategian laatimista. Alueelliseen innovaatiostrategiaan on vaikuttamassa suuri joukko muutosajureita, jotka edellyttävät kykyä sopeutua nopeasti muutoksiin. Alueellinen näkökulma on lisäksi sovittava yhteen kansallisen inno-

vaatiopolitiikan ja julkisen sektorin toimijoiden kanssa.

Aluekeskusohjelma on uuden ministeriön johdolla muuttumassa KOKO-ohjelmaksi (koheesio- ja kilpailukykyohjelmaksi), jonka suhde maakunnan kehittämistä ohjaavan maakuntaohjelman kanssa on nousemassa keskusteluihin. Toimijakentässä on kansallisesti tapahtumassa uudistuksia, kuten esimerkiksi strategisten huippuosaamisen keskitymien toiminnan käynnistyminen. Muutosten listalle on vielä lisättävä aluehallinnon uudistus.

Muutostilanteen voi hyödyntää parhaiten, kun oma tahtotila on kirkkaana mielessä. Keskustelunavauksia siis tarvitaan.

Risto Liljeroos
toimitusjohtaja



Pilvistyvää poutasäätä?

Prizztech Oy:n vuosi 2007 oli historiallisen hyvä. Nyt säätermejä lainaten on hetkellisesti ennustettavissa pilvistyvää poutasäättä. Ennuste tämän jälkeen on jälleen hyvä.

Poutaa

Vuoden 2007 toiminta sujui pääosin ennakkosuunnitelmien mukaisesti. Yhtiön kannattavuus oli ennätyksellinen ja toimintavolyymi kasvussa. Kannattavan toiminnan seurauksena yhtiölle on kertynyt riskipuskuri, joka on tarpeellinen erityisesti julkisrahoitteisten hankkeiden toteutukselle. Vuoden lopulla suoritettiin osakkuusyhtiöissä uudelleenjärjestelyjä, jotka tukevat yhtiön strategisia linjauksia ja toimintaa tulevaisuudessa. Prizztech Oy:n mallintama ja toteuttama liiketoimintaprosessilähtöinen kehittämistyö herätti kansallista kiinnostusta ja ensimmäiset tilaukset mm. mallin kouluttamisesta on saatu.

Pilvistyvää poutasäättä

Päättäneen ohjelmakauden 1999 – 2006 projektien toteutus loppui

pääosin viime vuoden lopussa. Niinpä vuosi 2007 oli Prizztech Oy:lle kaksijakoinen, sillä uuden rahoituskauden ennakoitua hitaampi liikkeellelähtö haittasi operatiivista toimintaa erityisesti uusien avauksien osalta. Projektikanta kävi vuodenvaihteessa varsin alhaisella tasolla. EU:n rakennerahastokauden 2007 – 2013 ensimmäiset rahoituspäätökset saatiin tammikuussa 2008. Prizztechin näkökulmasta positiivista on se, että näiden päätösten, ja siis ohjelmakaudella rahoitettavien hankkeiden joukossa olivat Vesi-Instituutti, Magneettiteknologiakeskus sekä osaamiskeskusohjelman siemenrahoitus. Valitettavasti rahoitusraamien niukkuus leikkasi alkuvaiheessa myös näiden rahoitusta.

Uusien kehittämishankkeiden käynnistyminen uhkaa edelleen viivästyä. Prizztech Oy:n

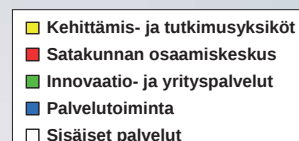
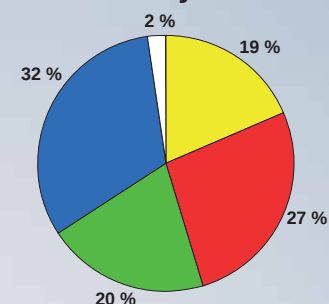
innovaatio- ja yrityspalveluissa tämä haittaa eniten uusien aktiiviteettien synnyttämistä. Yhtiön yksiköiden toimintaedellytykset on kuluvalle vuodelle turvattu, mutta vaikuttavuuden lisäämiseksi lisärahoitus on tarpeen. Hautomotoiminnan rahoitus on myös kuluvalle vuodelle järjestyksessä.

Ja jälleen poutaa

Prizztech Oy:n toiminnalliset lähtökohdat tuleville vuosille ovat aiempiin vuosiin nähden monimuotoisemmat. Prizztech Oy:n toiminnot ovat vahvasti edustettuna alueellisissa ja kansallisissa ohjelmissa. Nykyinen toimintavolyymi sekä laajat ja yhteistyöverkostot mahdollistavat vaikuttavuudeltaan merkittävien kokonaisuuksien toteuttamisen myös jatkossa. Kehittämisen ja tutkimusyksiköiden sekä osaa-

miskeskusohjelman kansallinen rooli on vahvistumassa. Prizztech Oy on yhtiörakenteessaan varautunut tuleviin muutoksiin mm. markkinaehtoisten kehittämispalveluiden osalta. Näitä palveluita edellytetään jatkossa mm. hautomopalveluissa.

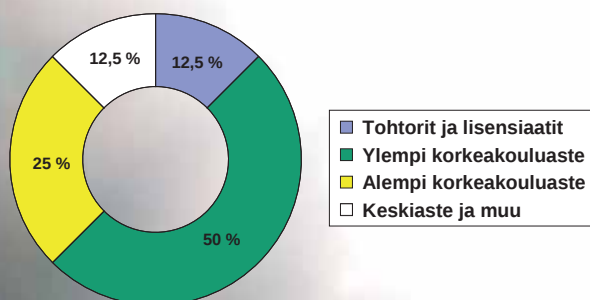
Liikevaihto yksiköittäin



Tunnuslukuja 2007

Liikevaihto	6.867.724 euroa	(+ 3 %)
Tase	2.539.766 euroa	(+ 14 %)
Henkilöstön määrä (keskim.)	55 hlöä	(- 1)
Ulkopuoliset palvelut	1.490.055 euroa	(+ 10 %)
Henkilöstökulut	2.941.123 euroa	(- 1 %)

Henkilöstön koulutusrakenne 31.12.2007



Rahoituslähteet:

Rahoittajaorganisaatiot	2.315.220	+ 7 %
Yliopistoyksiköt	2.073.335	+ 17 %
Yritykset	815.638	- 3 %
Porin Seudun Kehittämiskeskus Oy	497.859	+ 17 %
Oske kansallinen	310.076	- 18 %
Porin kaupunki	240.494	- 30 %
Rauman seutu	218.890	+ 32 %
EU:n komissio	186.397	- 13 %
Pohjois-Satakunta	76.526	- 48 %
Muu rahoitus	72.116	+ 136 %
Muu kuntarahoitus	61.168	- 70 %
Rahoitus yhteensä	6.867.724	+ 3 %

(Huom! Jaksotukset vaikuttavat osaan muutoksista)

Rahoittajaorganisaatioita ovat mm. Satakuntaliitto, Satakunnan TE-keskus, Länsi-Suomen lääninhallitus ja Tekes.



Muutoksia osakkuusyhtiöissä

Prizztech Oy:n toimintaan liittyvissä osakkuus- ja tytäryhtiöissä toteutettiin vuoden 2007 lopulla muutoksia, jotka vaikuttavat lähivuosina yhtiön toimintaan.

Osakkuuksista luopuminen

Prizztech Oy:llä oli omistuksia vuonna 2007 neljässä osakkuusyhtiössä: Sadepon Oy, Energia Optimi Oy, Growdeal Oy ja Offshore Technology Center Oy.

Sadepon Oy:ssä Prizztechin omistusosuus oli 28 %. Osakkeet tulivat Prizztechin omistukseen vuonna 2000 toteutetussa osakeannissa, jolloin yhtiön osakkeiden maksuksi hyväksyttiin myös Sadepon Oy:n osakkeet. Sadepon pääomistajataho, Porin kaupungin, myötävaikutuksella myytiin kyseiset osakkeet 12.12.2007 allekirjoitetulla kauppakirjalla Kiinteistö Oy Vääntöille.

Prizztech Oy oli yhtenä osakkaana perustamassa Growdeal Oy:tä, jonka perustamiskokous pidettiin 23.3.2006. Growdeal Oy:n toimialana on liiketoimintapalveluiden tuottaminen, yritystoimintaan liittyvän koulutuksen järjestäminen ja alaan liittyvä konsultointi. Growdeal Oy:n perustamisen taustalla oli Prizztechissä tehty pitkäjänteinen liiketoimintaprosessilähtöinen kehitystyö, jossa yhtenä näkökulmana oli yksityisen sektorin liiketoimintaosaamisen kokoaminen yhteiseen yhtiöön. Prizztech Oy:n omistusosuus oli 14 %, ja omistuksen strategisena lähtökohtana oli olla omalta osaltaan tukemassa toiminnan liikkeellelähtöä. Kun yhtiölle löytyi omistajataho, JVN Oy Kehittämistalo, joka oli valmis panostamaan yhtiön toimintaan ja näki konseptin strategisen merkityksen omalle toiminnalleen, oli Prizztech Oy:n osuus saatettu loppuun ja yhtiö myi osakkeensa 21.12.2007.

Omistusosuuksien muutokset

Prizztech Oy on perustajaosakkaana Offshore Technology Center Oy:ssä, jonka perustamiskokous pidettiin 7.3.2006. OTC:n toimialana on offshore-, öljy- ja kaasualan sekä meriteknillisen alan erikoiskoulutuksen järjestäminen sekä alojen tutkimus- ja asiantuntijapalvelujen tarjoaminen, toteuttaminen ja koordinointi. Prizztechin

omistusosuus oli perustamisvaiheessa 20 %. Yhtiön toiminta liittyy läheisesti Prizztechin hallinnoiman Satakunnan osaamiskeskusohjelman Meriklusterin sisältöihin.

Offshore Technology Center Oy toteutti loppusyksyllä 2007 suunnatun osakeannin, jossa yhtiön osakaspohja laajeni seitsemällä uudella alan keskeisellä toimijalla. Osakkaiden lukumäärä on nyt 11. Lisätietoja osakkaista löytyy yhtiön internetsivuilta osoitteesta www.offshoretc.fi. Osakeannin jälkeen Prizztechin omistusosuus on n. 7 %.

Prizztech Oy hankki omistukseensa osakkuusyhtiö Energia Optimi Oy:n kaikki osakkeet kahdella erillisellä kauppakirjalla 13.12.2007. Yhtiö toteuttaa nimenmuutoksen vuoden 2008 alussa ja siihen sijoitetaan Prizztech Oy:n markkinaehtoinen asiantuntija- ja kehitystoiminta. Näin selkeytetään yleishyödyllisen projektitoiminnan ja markkinaehtoisen toiminnan rajapintaa.

Mukaan strategisen huippuosaamisen keskittymään

Prizztech Oy merkitsi joulukuussa 2007 suunnatussa osakeannissa "ICT SHOK Oy:n" osakkeita 100 kappaletta. Yhtiön nimeksi muutetaan myöhemmin Tieto- ja viestintätekniikan tutkimus TIVIT Oy. Yhtiössä on osakkaita kaikkiaan 41. Prizztech Oy:n omistusosuus yhtiöstä on alle 1 %. Kyseinen yhtiö on kansallisen innovaatiopolitiikan keskeinen toimija, ns. strategisen huippuosaamisen keskittymä. Omistuksen strategisena tavoitteena on pitää satakuntalaiset toimijat tietoisina kyseisen yksikön tutkimus- ja kehittämistoiminnan painopisteistä sekä omistajana olla vaikuttamassa em. toimintaan. Lisäksi omistuksen kautta varmistetaan omistajainformaation saanti. Prizztech Oy valmistelee parhaillaan alan toimijoille tarjottavaa kumppanuussopimusta tutkimus- ja kehittämistoimintaan liittyvästä tiedottamisesta.



Satakuntalaiset yritykset haluavat kehittää liiketoimintaosaamistaan

Satakuntalaisilta yrityksiltä ja yrityskehittäjiltä tiedusteltiin liiketoiminnan kehittämistarpeita ja tulevaisuuden kasvunäkymiä yritys- ja toimialakohtaisesti marraskuussa 2007. Sähköiseen kyselyyn osallistui noin 450 vastaajaa useilta eri toimialoilta.

Toimialasta riippumatta yritykset näkivät tulevaisuuden hyvin myönteisenä ja uskoivat liikevaihdon, kannattavuuden ja henkilöstön määrän olevan kasvussa seuraavan viiden vuoden aikana. Uskoa tulevaisuuteen heijasti myös kyselytuloksista ilmennyt yritysten halukkuus edelleen kehittää liiketoimintaansa.

Yritysten varsinainen ydinosaaminen on vastausten perus-

teella hyvää tasoa, mutta liiketoimintaosaamisessa nähtiin monenlaista kehitettävää. Koko vastausjoukkoa tarkasteltaessa strategiat ja tulevaisuuden suunnittelu, myynti ja markkinointi sekä verkostoituminen muiden yritysten kanssa nousivat yleisimpinä liiketoimintaosaamisen kehittämisteemoina esille. Panostamalla tunnistettuihin liiketoimintaosaamisen kehittämiskohteisiin varmistetaan, että positiivinen tulevai-

suusodotus myös toteutuu käytännössä.

Kysely on osa Prizztech Oy:n ja Satakunnan ammattikorkeakoulun yhteistä Yritysten ja työelämän kehittämistarpeiden tunnistus ja ennakointi -hanketta. Hanketta rahoittaa Satakunnan TE-keskus.

Lisätietoja

www.prizz.fi/ennakointi

Satakuntalaiset yritykset pitivät tärkeimpinä strategisen suunnittelun, verkostoitumisen sekä myynnin ja markkinoinnin kehittämistä.



Yrityskehittäjien vastauksissa painottuivat tuotekehitys, strateginen suunnittelu, verkostoituminen sekä kansainvälistymisen kehittäminen.



Liiketoimintaosaamista tehostava malli leviää koko Suomeen

Prizztech kouluttaa hyvinvointialan toimijoita, rahoittajia ja yrityskehittäjiä.

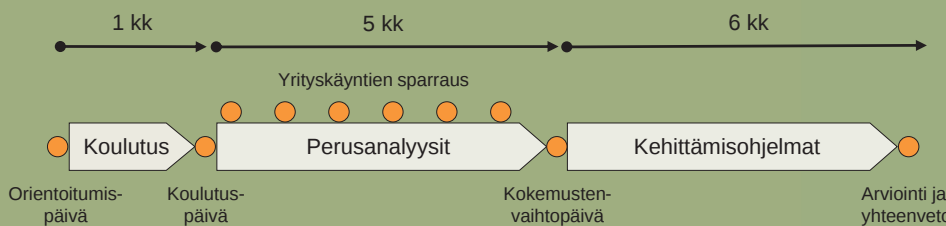
Prizztech Oy:n ja Satakunnan seudullisten elinkeinoyhtiöiden kehittämä yritysten liiketoimintaosaamista tehostava toimintamalli herätti kiinnostusta syksyllä 2007 Aluekeskusohjelman kansallisessa Hyvinvointiverkostossa. Verkostossa on 28 kaupunkiseutua ja niistä 17 päätti hankkia satakuntalaista osaamista käyttöönsä. Työ- ja elinkeinoministeriö ja verkostossa mukana olevat alueet kilpailuttivat koulutuksen toteutuksen ja sen voitti Prizztech.

Tammi-helmikuussa järjestetyt kolme tilaisuutta saivat hyvän vastaanoton ja niiden merkitystä alueiden toimijoiden yhteistyön tiivistämiseksi pidettiin tärkeinä. Orientoitumispäivissä alueet myös asettivat tavoitteet omille kehittämistoimenpiteilleen.

Työkaluja tarpeiden analysointiin ja kehittämistyön käynnistämiseen

kokemuksenvaihtopäivä kesäkuussa 2008.

Marraskuussa 2008 pidettävässä arviointi- ja yhteenvetopäivässä verrataan saatuja tuloksia vuoden alussa orientoitumispäivissä asetettuihin tavoitteisiin.



Vuoden kestäväan koulutuskokonaisuuteen osallistuu 17 kaupunkiseutua.

- Hyvinvointiverkoston keskeisenä tehtävänä on hyvinvointialan yritysten liiketoimintaosaamisen parantaminen ja tähän Satakunnassa kehitetyn mallin katsottiin sopivan erinomaisesti, sanoo Hyvinvointiverkoston koordinaattori Sari Hänninen Lahden tiede- ja yrityspuisto Oy:stä.

Ensimmäiset koulutustilaisuudet onnistuneita

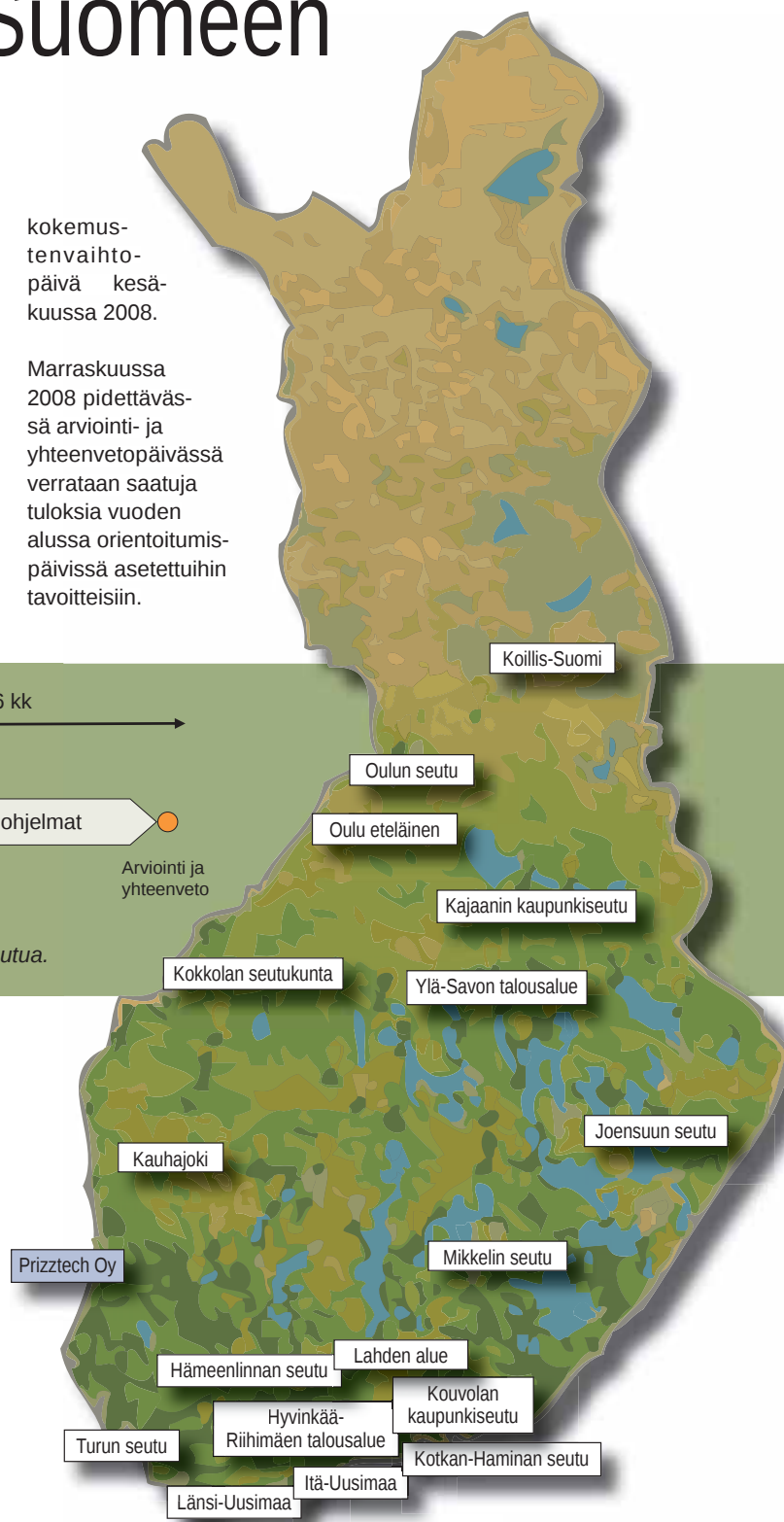
Koulutus etenee nousujohteisesti vuonna 2008 siten, että ensimmäiseksi järjestettiin orientoitumispäivät toimintamallin päämääristä ja tavoitteista. Orientoitumispäivät oli tarkoitettu alueiden toimijoille, joita ovat mm. rahoittajat, kehittäjät, sidosryhmät ja avainyritykset.

Koulutuksen seuraavassa vaiheessa 34 yrityskehittäjälle järjestetään toimintamalliin liittyvien työkalujen koulutuspäivät, jonka jälkeen he voivat käyttää niitä alueillaan yritysten kehittämistarpeiden analysoinnissa ja kehittämistoimenpiteiden käynnistämässä.

Prizztech Oy:n kouluttajat Jari Järnstedt ja Jari-Pekka Niemi ovat mukana koulutettavien ensimmäisillä yrityskäynneillä. Lisäksi yrityskehittäjien käytössä on helpdesk-tuki.

Kokemuksia verrataan kesällä, tuloksia talvella

Alueiden välisen yhteistyön lisääminen on Hyvinvointiverkostonta-voite ja tähän liittyen koulutuksessa mukana oleville järjestetään



Lisätietoja

Liiketoimintajohtaja
Jari Järnstedt
Puh. 044 710 5340
jari.jarnstedt@prizz.fi

Projektijohtaja
Jari-Pekka Niemi
Puh. 044 710 5350
jari-pekka.niemi@prizz.fi



Vesijohtoverkoston käyttöikää voidaan pidentää

Vesi-Instituutin tuoreessa selvityksessä paljastui, että asennus- ja käyttöönottovirheet aiheuttavat eniten vaurioita talousveden jakelu- ja kiinteistöverkostoissa. Suunnittelun, rakentamisen ja tarkastusten laatua tulisikin parantaa. Kiinteistöjen asukkaiden ja isännöitsijöiden olisi syytä varmistaa laitteistojen toimivuus ja niiden kunnon säännöllinen tarkkailu. Sen lisäksi tarvitaan lainsäädännöllisiä toimia sekä standardien ja hyväksyntöjen kehittämistä.



Vesi-Instituutin tuoreessa selvityksessä paljastui, että asennus- ja käyttöönottovirheet aiheuttavat eniten vaurioita sekä jakelu- että kiinteistöverkostoissa.



Merkittävä vesijohtoverkoston käyttöikään vaikuttava tekijä on myös talousveden tekninen laatu. Suomessa erityisesti pienten pohjavesilaitosten vesi on usein laadultaan materiaalien kannalta epäsuotuisaa (esim. alhainen pH). Verkostoissa olevien ja niihin tulevaisuudessa asennettavien materiaalien käyttöiän lisäämiseksi veden laadun ja materiaalien yhteen soveltuminen tulisi varmistaa yhteisesti sovittavilla menettelyillä.

Vesi-Instituutissa keväällä 2007 aloitettu selvitys "Vesijohtomateriaalien vauriot ja käyttöikä Suomessa" valmistui helmikuussa 2008. Selvitystä ovat rahoittaneet Finanssialan Keskusliitto ja LVI-Talotekniikkateollisuus ry. Työtä tuki myös Suomen LVI-liiton apurahasäätiö.

Vesijohtojen arvo kansantaloudellisesti merkittävä

Vesihuoltolaitosten vedenjakeluverkoston ja kiinteistöjen vesijohtojen merkitys on kansantaloudellisesti huomattava. Toimivat ja asianmukaisista materiaaleista rakennetut vesijohdot ja laitteistot eivät heikennä talousveden laatua sen matkalla vedenkäsittelylaitokselta kuluttajan hanaan.

Verkostomateriaalien käyttöiän tulisi olla mahdollisimman pitkä, mutta verkostoissa vaikuttavat vuorovaikutusilmiöt voivat lyhentää parhaimmankin materiaalin käyttöikää. Jakelu- ja kiinteistöverkoston olosuhteet, käytännöt ja toimijat poikkeavat toisistaan, mutta veden laatu on molempia em. verkostoja yhdistävä tekijä.

Mekaaninen kuormitus, syöpyminen ja materiaalin vanheneminen vaurioittavat verkostoa

Materiaalivaurioita talousvesiverkostoissa aiheuttavat tyypillisesti erilaiset mekaaniset kuormitukset, syöpymisilmiöt ja materiaalin vanheneminen. Jakeluverkoston materiaaleihin vaikuttavat myös verkoston ulkopuoliset mekaaniset kuormitukset kuten liikenne, routa ja kaivutyöt, joita ei kiinteistöissä esiinny. Maaperässä tapahtuvat kemialliset, fysikaaliset ja mikrobiologiset ilmiöt aiheuttavat materiaalien huononemista enemmän kuin verkoston sisäiset vuorovaikutusilmiöt. Verkoston sisällä esim. paineiskut voivat aiheuttaa mekaanisia rasituksia.

Jakeluverkostossa pieni vuoto ei välttämättä aiheuta ongelmia, mutta kiinteistöissä suurin osa vuotovahinkojen kustannuksista aiheutuu muista kuluista kuin itse laitteiston korjauksesta. Tyypillisiä verkoston sisäpuolisia ilmiöitä ovat metallien sähkökemiallinen korroosio, sementtipohjaisten materiaalien syöpyminen ja muovien sekä kumien vanheneminen.

Periaatteessa kaikkiin huononemisilmiöihin vaikuttavat veden laatu, lämpötila ja virtausolosuhteet. Suurimman haasteen aiheen tutkimustyöhön tuo suomalaisen veden laadun erilaisuus esim. keski- ja eteläeurooppalaiseen veteen verrattuna.

Lisätietoja: www.vesi-instituutti.fi,
marja.luntamo@vesi-instituutti.fi

Vesi-Instituutin selvityksessä keskityttiin tarkastelemaan, miten materiaalien käyttöikää voitaisiin pidentää ja erityisesti miten veden laatu vaikuttaa käyttöikään. Työssä määritettiin paras mahdollinen veden laatu eri materiaaleille. Saatujen tietojen avulla voitiin määrittää sellainen veden laatu, joka parhaiten soveltuu kaikille jakelu- ja kiinteistöverkoston materiaaleille.



Talousvesi ja verkostomateriaalit -seminaari 21.4.2008 Helsingissä

Vesi-Instituutti järjestää yhteistyössä STM:n kanssa Helsingissä seminaarin Talousvesi ja verkostomateriaalit. Seminaarissa julkaistaan Vesi-Instituutissa tehdyt selvitykset: "Vesijohtomateriaalien vauriot ja käyttöikä Suomessa" ja "Suomalaisen talousveden laatu raaka-vedestä kuluttajan hanaan 1999-2007".

Seminaari on tarkoitettu kaikille talousvesialan toimijoille. Seminaarin tarkoituksena on mm. saattaa eri osapuolet yhteen keskustelemaan selkeiden ja mitattavien kansallisten pelisääntöjen asettamisesta siten, että talousvesi ja käytettävät verkostomateriaalit eivät pääse heikentämään toistensa laatua.

Lisätiedot ja ilmoittautumiset
www.vesi-instituutti.fi

Uusia tuulia vesialan standardisoinnissa

Vesi-Instituutti toteutti yhdessä Kemira Oyj Kemira Waterin ja Nordkalk Oyj Abp:n kanssa vuoden 2007 aikana siemenrahaprojektin, jonka tavoitteena oli kartoittaa eurooppalaisen lainsäädännön ja standardisoinnin tilannetta vesihuollon alalla.

Standardi:

Toistuvaan tapaukseen tarkoitettu yhdenmukainen ratkaisu.

Siemenrahaprojekti:

Siemenraha on tarkoitettu tukemaan uusien toimintojen hankkeita, jotka ilman tätä rahoitusta saattaisivat viivästyä tai jäädä kokonaan toteutumatta. Uusien toimintojen hankkeet voivat liittyä esimerkiksi yrityksen tuotekehitykseen, uusiin toimintatapoihin tai -prosesseihin. Projektiin voi saada 50 %:iin kustannuksista EU-rahaa.

Vesi-Instituutti:

Vesi-Instituutti on Prizztech Oy:n tutkimus- ja kehittämisyksikkö, joka toiminnassaan keskittyy suomalaisen talousvesialan tutkimukseen ja kehittämiseen. Vesi-Instituutin toiminnan perusta on vastata talousvesialalla toimivien yritysten ja toimijoiden tarpeisiin alan huippuosaamisella ja asiantuntijapalveluilla. Vesi-Instituutin henkilöstöllä on monipuolinen korkea luonnontieteellinen ja tekninen koulutus.

Projektissa haluttiin selvittää yritysten vaikutusmahdollisuudet ja tähän liittyvät palvelutarpeet. Samalla selvitettiin, voisivatko standardit olla enemmän kuin vain valmiiksi tuotettuja dokumentteja.

Direktiivit ohjaavat, standardeissa esitetään tekniset vaatimukset

EU-jäsenyyden myötä suomalaiset yritykset ovat joutuneet muuttamaan ja sopeuttamaan toimintansa ja tuotantonsa EU:n lainsäädännön ja direktiivien mukaiseksi. Direktiivien toteuttamisessa standardit ovat tulleet entistä tärkeämmiksi, sillä usein direktiivit sisältävät vaatimuksia vain oleellisimmille turvallisuuteen, terveyteen ja ympäristöön vaikuttaville tekijöille. Tuotteisiin kohdistuvat tekniset vaatimukset esitetään standardeissa.

Projektissa selvitettiin direktiivien valmisteluprosessi yleisellä tasolla. Juomavesidirektiiviä käytiin läpi yksityiskohtaisemmin, sillä sitä ollaan parhaillaan uusimassa.

Standardien valmistelutyöhön osallistuminen tärkeää

Kansainvälisten standardien valmistelutyöhön osallistuminen on tärkeää myös suomalaisille. Standardisointia Suomessa koordinoivat Suomen

Standardisointiliitto SFS ja 13 eri toimialayhteisöä.

Vuonna 2006 Suomessa vahvistetuista yli 1800 standardista vain alle 10 % oli kansallisia standardeja. Suurin osa (55 %) Suomessa vahvistettavista standardeista oli valmisteltu eurooppalaisessa standardisointijärjestössä CEN:ssä, sillä eurooppalaiset eli EN-standardit otetaan automaattisesti käyttöön jäsenmaissa ja vahvistetaan kansallisiksi standardeiksi. Muiden kansainvälisten standardien kuten ISO-standardien vahvistaminen SFS-standardeiksi on vapaaehtoista.

Sisältöön voi vaikuttaa vain valmisteluvaiheessa

Standardien sisältöön ja tuotekohtaisiin vaatimuksiin voidaan vaikuttaa ainoastaan osallistumalla aktiivisesti EN-standardien valmisteluun työryhmien kokouksissa. Tärkeintä on olla mukana standardisointityössä jo alusta alkaen. Valmiiden standardiehdotusten tullessa kansallisille kommentointikierrokselle muutoksia on jo vaikeampi tehdä. Standardisointityö vaatii siis pitkäjänteisyyttä.

Projektin aikana Tuija Kaunisto nimettiin asiantuntijajäseneksi CEN:n teknisen komitean TC164 (Water Supply) työryhmään WG9 (Drinking water treatment), jossa valmistellaan

juomaveden käsittelyssä käytettävien kemikaalien standardeja.

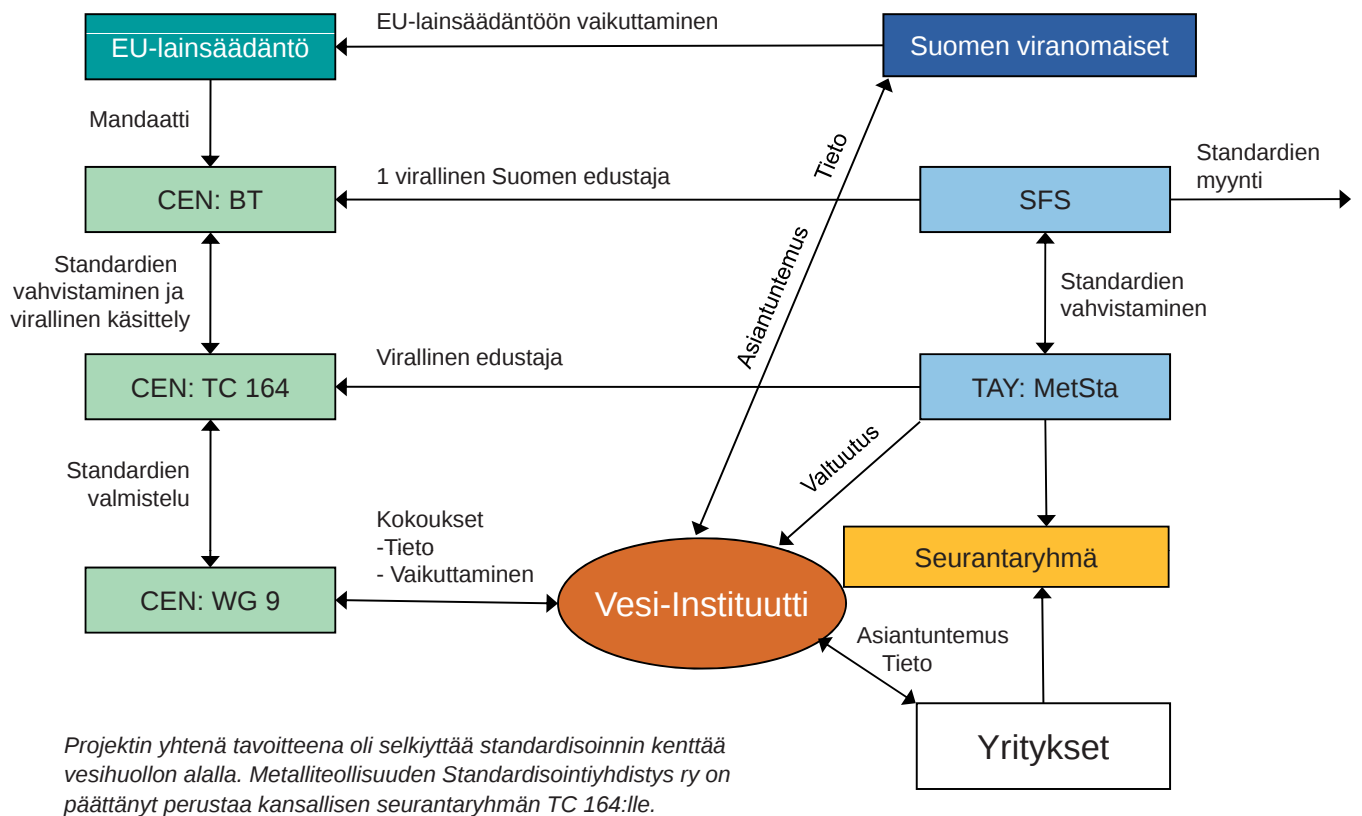
Aktiivista vaikuttamista asiantuntijan avulla

Projektissa havaittiin standardeihin vaikuttamisen ongelmaksi erityisesti tiedonsaanti. Toisaalta yritysnäkökulmasta standardisointityö on hidasta ja tiettyä yritystä koskevien standardien valmistelua voi tulla vastaan harvakseltaan. Projektiin myötä Vesi-Instituutille tuotteistettiin standardisointiin liittyvä asiantuntijapalvelu. Palvelun kattavuus ja sisältö sovitetaan aina yrityskohtaisesti. Vesi-Instituutti on myös koonnut aihepiiriin liittyvän koulutuspaketin, ja koulutus onkin saanut hyvää palautetta.

Standardisointiin liittyvää palvelua voi verrata vakuutukseen: Vesi-Instituutti seuraa puolestanne vesialan standardeja, jotta tietäisitte, missä mennään ja milloin pitää olla tarkkana. Vesi-Instituutin asiantuntijapalvelun myötä suomalaisten vesihuollon yritysten toivotaan entistä aktiivisemmin osallistuvan standardisointiin.

Lisätiedot:

www.vesi-instituutti.fi
tuija.kaunisto@vesi-instituutti.fi
aino.pelto-huikko@vesi-instituutti.fi



ITER-teollisuusyhdyshenkilöt edistävät eurooppalaista yhteistyötä



ITER-teollisuusyhdyshenkilöiden kokouksen osanottajia Nizzassa 13.12.2007

Ensimmäinen EU:n ITERiä rakentavien maiden teollisuusyhdyshenkilöiden "ILO-jen" (Industrial Liaison Officers) yhteispalaveri järjestettiin Prizztechin aloitteesta Saariselällä keuhattalvella 2007. Nizzan ITER-konferenssin ja Business Forumin yhteydessä kokoonnuttiin jo kolmannen kerran. Osanottajajoukko on kasvanut jo kuuteentoista. Kaikki jakavat positiivisen odotuksen löytää toimivia yhteistyökon-sortioita ITER-hankintoihin, jotka ovat pääosin liian suuria tai laaja-alaisia yhden yrityksen toteutettaviksi.

EU-komission edustaja, Heinrich Hick nosti esitelmässään esille ongelman EU:n rahoituksella kehitettyjen ratkaisujen ipr-oikeuksista ja tulosten hyödyntämisestä.

Muina teemoina ovat ILO-ryhmän aseman tavoiteltu virallistaminen esimerkiksi vas-ta perustetun Fusion for Energyn kautta sekä kahden tai kolminkeskkiset aihepii-reittäin järjestettävät workshopit lähesty-vistä ITER-hankinnoista.

Toiminnan alkuvaiheen ja toimintatapojen luomisen ajan puheenjohtajana v. 2007 toimi Leena Jylhä. Uudeksi puheenjoh-tajaksi, minkä tehtävän on tarkoitus kier-tää vuosittain, valittiin Christian Dierick Belgiasta. Lisätietoja ITER-teollisuusyhdyshenkilöiden työstä ja kaikesta ITERin edistymiseen liittyvästä löytyy Finnusi-on kotisivuilta, www.finnfusion.com sekä www.euilo.com.

ITER on maailmanlaajuisena yhteis-työnä Ranskan Cadaracheen rakennet-tava tokamak-fuusiokooreaktori, jonka odotetaan valmistuttuaan tuottavan ennätysellisen 500 MW:n lämpötehon, kun siihen syötetään 50 MW:n edestä sähkötehoa.

ITERin rakentamista varten on perus-tettu projektinjohto-organisaatio rakentamisaikakunnalle Cadaracheen Ranskaan, ja Espanjan Barcelonaan fuusioteknologian kehityksestä ja ITERin toteutuksesta vastaava Fusion for Energy (F4E).

Teollisuusyhdyshenkilöt

Yli 700 laajan toteutusprojektin vuoksi on EU-maihin nimetty teollisuus-yhdyshenkilöt ja perustettu toimistot näistä tiedottamaan. Suomen ITER-teollisuusyhdyshenkilö, Leena Jylhä on aktiivisella toiminnallaan koonnut EUILO-organisaation koordinoimaan EU-maiden yhteisiä tarjouksia.

FinnFusion

Finnfusion on Prizztechin vetämä han-ke suomalaisten osapuolten osallistumi-sen tehostamiseksi fuusioteknologian kehityshankkeisiin. Toiminnastaan tun-nustusta saaneella projektilla on jo varsin pitkä historia vuodesta 1992 alkaen.





IBF Suomen näyttelyosastolla VTT:n kehitysjohtaja Arto Timperi ja projektipäällikkö Jouko Koivula, Prizztech Oy:stä.

Suomalainen fuusioteknologian osaaminen esillä Ranskassa

ITER on Ranskan Cadaracheen rakennettava kansainvälinen fuusiokooreaktori. Ranskalaiset pääarakentajaosapuolet järjestivät 10.-14. joulukuuta Nizzassa laajan fuusioteknologian materiaaliteknikan ongelmiin keskittyneen konferenssin (ICFRM13) ja sen yhteydessä yrityksille kohdistetun luentosarjan, ITER Business Forumin. Konferenssissa kerrottiin missä nyt mennään ja mitä on odotettavissa monitahoisessa projektissa, joka tulee alkamaan magneettien rakentamisella.

Prizztech Oy järjesti yhteistyössä Finnpron kanssa suomalaisen näyttelyosaston, jossa esittäytyi kymmenkunta yritystä. Esillä oli Luvatan suprajohteet, Hollming Worksin ja Metson yhteinen ehdotus vakuumikammion valmistustekniikasta, Kempowerin erikoisvirtalähteitä, Sensetrixin 3D kuvantamiskäyttö, Airixin vedenkäsittelyprosessit, Adiaba-

tixin rakentajaystävälliset eristysmoduulit sekä VTT:n diverttorihuoltoyksikkö ja sen mahdollisuudet toimia etäkäytön ja robotisovellusten testausympäristönä. Isolla näyttävällä kankaalla esillä ollut simulaatio Cernin Atlas-hiukkasilmäinasemasta pysäytti kaikki ohikulkijat ja suomalaiset ITER-ehdokkaat saivat näin hyvin näkyvyyttä.

Hankkeen etenemistä on mahdollista seurata Finnfusionin internetsivuilta, osoitteessa www.finnfusion.com. Se linkittää tapahtumat, uutiset, avautuvat projektit ja komponenttitarjoukset sekä rekrytointimahdollisuudet ja koko rakentamisen edistymisen.

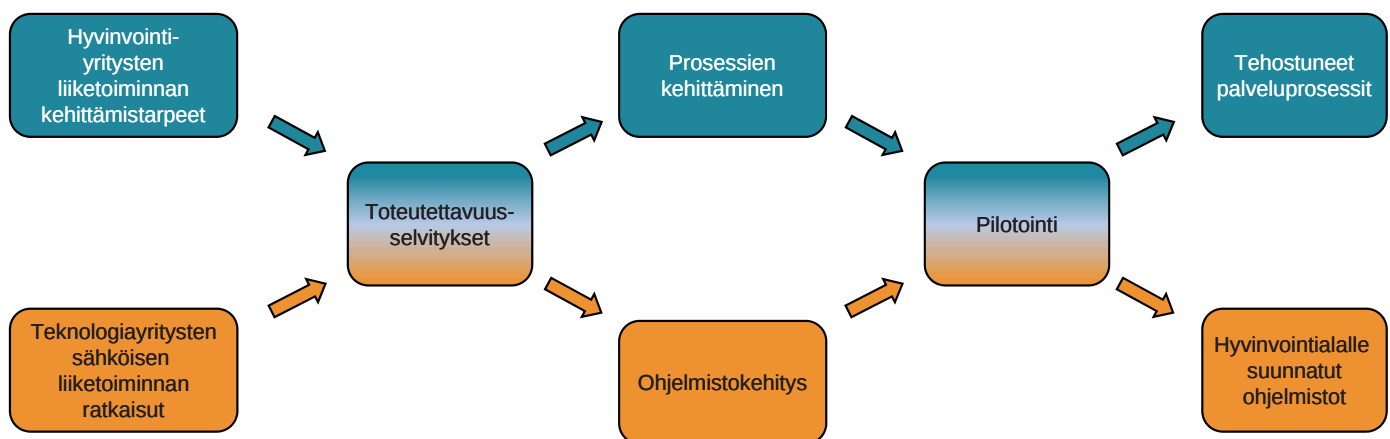
Lisätietoja
 projektipäällikkö
 Jouko Koivula
 Puh. 044 710 5333
jouko.koivula@prizz.fi



Tietotekniikalla lisäpotkua

hyvinvointialan yritysten palveluprosesseihin, asiakkuudenhallintaan ja toiminnanohjaukseen

Hyvinvointialan yritysten kilpailukykyyn vahvistamisen yksi keskeisimmistä kohteista on hallinnollisten rutiinien virtaviivaistaminen ja siten resurssien vapauttaminen asiakaspalveluun.



Hyvinvointi- ja teknologia-alan yritysten yhteistyö sähköisen liiketoiminnan kehittämisessä.

Hyvinvointialan palveluyrityksissä ongelmaksi muodostuu usein se, että sopivia tietoteknisiä ratkaisuja ei ole valmiiksi olemassa – tyypillisesti tuotteet on tehty suurempien yritysten näkökulmasta. Pienemmillä yrityksillä ei ole aina resursseja hankkia ja ylläpitää tarjolla olevia liiketoimintaa tukevia sovelluksia, esimerkiksi toiminnanohjausjärjestelmää tai sähköistä laskutusta.

Liiketoimintaan tehoa uusilla sovelluksilla

Kahdeksan satakuntaalaista hyvinvointi- ja teknologiayritystä haki ongelmaan ratkaisua kaksivuotisella kehittämishankkeella, jossa tavoitteena oli palveluprosessien tehostaminen ja niihin soveltuvien tietojärjestelmien kehittäminen. Tärkeimpiä liiketoiminnan kehittämiskohteita olivat asiakkuudenhallinta ja toiminnanohjaus.

Kehittämishankkeen tuloksena hyvinvointialan yritysten palveluprosessit, asiakkuudenhallinta ja toiminnanohjaus tehostuivat

tietotekniikkaa hyödyntämällä. Teknologia-yritykset kehittivät uusia ohjelmistoja ja opivat samalla uusia asioita hyvinvointialan yritysten liiketoiminnasta. Hyvinvointialan kasvun ansiosta uusilla ohjelmistoilla on hyvät mahdollisuudet menestyä myös kaupallisesti.

Yhteisen kielen löytäminen auttoi järjestelmien kehittämisessä

Yhtenä merkittävä tuloksena yritykset näkivät hyvinvointipalveluja tuottavien yritysten ja teknologiayritysten yhteisen kielen löytämistä. Tätä edesauttoi erityisesti se, että teknologiayritykset tekivät tuotekehityksessä tiivistä yhteistyötä hyvinvointiyritysten kanssa jo järjestelmien määrittelyvaiheesta lähtien.

Prizztech Oy vastasi hankkeen koordinoimisesta. Suunnittelussa ja toteutuksessa oli mukana myös Porin Seudun Kehittämiskeskus Oy. Hanke sai Euroopan aluekehitysrahoitusta Länsi-Suomen Lääninhallitukselta.

Hyvinvointiyritysten sähköinen liiketoiminta, HVeProsessit -projektissa mukana olleet hyvinvointialan yritykset:

- PDL-Palvelut Oy
- NiittyVilla, sosiaali- ja terveysalan osuuskunta
- Porin Lääkäritalo Oy
- Ulvilan Vanhustenhuolto-yhdistys ry

Projektissa mukana olleet teknologiayritykset:

- Plenware Rauma Oy (Comprog Oy)
- Festum Oy
- Codebird Oy
- JVN Oy Kehittämistalo

Lisätietoja

Projektijohtaja
Jari-Pekka Niemi
jari-pekka.niemi@prizz.fi



Monitieteellisyydellä uusiin ratkaisuihin

Yritysten kannattaa hyödyntää akateemiset moniosaajat

Yritysyhteistyön ja alumni-verkoston kehittäminen on tulevaisuudessa yksi Porin yliopistokeskuksen markkinoinnin tärkeimmistä osa-alueista. Yhteistyön lähtiessä vauhdilla toimimaan syntyy nopeasti positiivinen kierre, joka kasvattaa yliopistokeskuksen mainetta elinkeinoelämän keskuudessa, ja tätä kautta taas hakijoiden sekä opiskelijoiden piirissä.

– Yliopistokeskuksen opiskelijoista, ”akateemisista moniosaajista”, yritykset voisivat esimerkiksi koota monitieteisiä tiimejä, joiden kanssa voidaan lähteä miettimään ratkaisuja eri ongelmiin tai kehittämään jotain aivan uutta. Eri tieteenaloja edus-

tavat opiskelijat voivat päätyä yllättävänkin luovaan ja toimivaan ratkaisuun. Mitä vastavuoroisempaa toiminta on, sitä paremmin satakuntalaiset työnantajat huomaavat opiskelijoiden potentiaalin ja vastaavasti myös opiskelijat yritysten avaamat mahdollisuudet, projektipäällikkö Joonas Josefsson toteaa.

– Yritysten tulee uskaltaa rekrytoida nuoria. Yliopistojen ja yritysten yhteistyön mahdollisuudet on tuotava puolin ja toisin selkeästi esille, käyttämättömiä mahdollisuuksia on äärettömästi.

Näin jatkossa saataisiin muun muassa sukupolvenvaihdosta yrityksiin ja valmistuneet jäämään Satakuntaan. Toki on myös hyvä, että kokemuksia haetaan Satakunnan ulkopuolelta. Muualla opiskelijoita ja työskennelleitä varten on kuitenkin oltava houkute palata takaisin, projektisuunnittelija Tuomas Meriniemi sanoo.

Porin yliopistokeskuksessa monitieteistä opetusta tarjoavat Tampereen teknillinen yliopisto, Turun kaup-pakorkeakoulu, Turun yliopisto, Tampereen yliopisto ja Taideteollinen korkeakoulu.

Opiskelijamarkkinoinnin kehittäminen

Priztech Oy:n hallinnoima Porin yliopistokeskuksen opiskelijamarkkinoinnin kehittäminen -hanke alkoi syyskuussa 2007 ja päättyi tammi-kuussa 2008. Hankkeen projektipäällikkönä toimi Joonas Josefsson ja projektisuunnittelijana Tuomas Meriniemi. Hanketta rahoittivat Satakuntaliitto ja Porin kaupunki.

Hankkeen tuloksia

- yliopistokeskuksen opiskelumahdollisuuksia esiteltiin yli 20 oppilaitoksessa ja tapahtumassa. Lukiovierailut Satakunnassa tavoittivat yli 1 000 abiturienttia, muut oppilaitosvierailut noin 500 opiskelijaa.
- yliopistokeskuksessa järjestetyissä abi-infoissa kävi noin 600 satakuntalaisabia.
- Helsingissä Elma-messuilla pidettyyn yliopistokeskusta koskevaan tietokilpailuun saatiin 960 vastausta.
- Pomarkun lukion abeilla teetettiin kysely yliopistokeskuksessa vierailun yhteydessä yliopistokeskuksen kiinnostavuudesta. Kyselyyn vastanneita oli 39.
- yliopistokeskuksesta tehtiin juliste, jota jaettiin ilmoitustaulujen kera yhteensä 15 satakuntalaiseen lukioon.
- yliopistokeskuksen historian ensimmäinen, kaikkien yksiköiden hakutiedot kattava hakuopas valmistui.
- syntyi suunnitelma, jonka mukaan Porin yliopistokeskuksen vuosittainen opiskelijamarkkinointi toteutetaan.

Lisätietoja

www.ucpori.fi/haku





KUTSU MERITEOLLISUUDESTA KIINNOSTUNEILLE YRITYKSILLE

MATCHMarine 2008

24.4.2008 DNA Areena, Rauma

Meriteollisuuden toimittajaverkoston vahvistamiseksi toteutetaan järjestyksessään toinen MATCH Marine- tapahtuma Raumalla, DNA Areenalla 24.4.2008.

MATCHMarine on meriteollisuuden kokonaistoimittajien ja yhteistyöstä kiinnostuneiden suomalaisten yritysten välinen kontaktitapahtuma.

Kysyntää on mm. sisustusrakentamisen materiaalityöimittajista, kalustevalmistajista, suunnittelupalveluista, lvis- ja eristyspalveluista, sisustusasentajista, moduli-toimittajista, puusepänteollisuuden palveluista, verhoilusta, rakennusalan pintatyöntekijöistä, asennuspalveluista, metallialan yrityksistä, komponenttitoimittajista ym. sisustamiseen, meriteollisuuden ja laivarakennukseen liittyvästä tarjonnasta. Niin pienistä osatoimittajista kuin isommistakin kokonaisuuksista. Varsinainen työ tapahtuu tuotteesta/palvelusta riippuen joko yrityksen omassa

toimipisteessä tai lopputuotteen kokoa-mispisteessä esim. telakalla.

Tilaisuus on suunnattu yrityksille, jotka ovat kiinnostuneita selvittämään meriteollisuuden toimittajaketjun tarjoamat liiketoiminta mahdollisuudet omassa yrityksessään

Tilaisuus toteutetaan ns. matchmaking-periaatteella, jossa yrityksillä on mahdollisuus henkilökohtaiseen tapaamiseen palvelun tarvitsijan kanssa. Mahdollisimman onnistuneiden tapaamisten aikaansaamiseksi kokoamme meriteollisuudesta kiinnostuneiden osallistujajäritysten keskeiset tiedot ilmoittautumislomakkeessa. Ilmoittautumislomakkeen löydät osoitteesta **www.rsk.fi**.

Tapahtuman toteutuksesta vastaavat Meriha (Rauman Seudun Kehitys Oy) sekä MeriOske (Prizztech Oy). Tilaisuus on osallistujille maksuton.

Yhteydenotot ja tiedustelut

Kehittämispäällikkö
Juha Mieskonen
puh. 044 710 5392
juha.mieskonen@prizz.fi

Projektipäällikkö
Kaisu Liikala
puh. 0500 767 590
kaisu.liikala@rsk.fi

